

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วนสมบูรณ์ทั้ง 11 ประเด็น คือ แผนปฏิบัติการทั่วไป แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ แผนปฏิบัติการระดับเสียง แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ แผนปฏิบัติการด้านแหล่งท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการด้านการศึกษารายละเอียด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การตรวจวัดระดับเสียง อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การจัดทำ Internal Audit บันทึกข้อมูลชนิดคุณสมบัติ ปริมาณกากของเสีย และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานราชการ รายละเอียดสรุปดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บริเวณโรงเรียนวัดบ้านแดง - บริเวณวัดเขาพระบาท - บริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง 	- SO ₂ (1 ชม. และ 24 ชม.) - NO ₂ (1 ชม.) - THC	- บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านแดง ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (SO ₂ , NO ₂ , THC) - บริเวณวัดเขาพระบาท และบริเวณโรงเรียนวัดเขาส่าเกาทอง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (SO ₂ , NO ₂)	- โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามจุดตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยครั้งที่ 2/2561 ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 ได้ทำการตรวจวัด SO ₂ , NO ₂ , THC ระหว่างวันที่ 9-15 สิงหาคม 2561 และวันที่ 12-18 พฤศจิกายน 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ท-01
2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 จุดตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง VDU, DAU Heater, SEU1 และ SEU2 - ปล่อง SRU 	- SO ₂ - NO ₂ - Particulate - H ₂ S	- ปีละ 2 ครั้ง - H ₂ S ตรวจวัดเฉพาะปล่อง SRU	- โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดัชนีการตรวจวัดและความถี่ตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 13-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด	ภาคผนวก ท-02

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ก) คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ - บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออก (Outlet) ของ CPI Unit ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออก (Outlet) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WWT3)	- pH, Temperature, BOD5, Suspended Solids (SS), Grease & Oil และ Flow Rate	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นปริมาณบีโอดี ในเดือนตุลาคมมีค่าสูงขึ้น แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในช่วงเดือนดังกล่าวมีปริมาณน้ำน้อย อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยน้ำจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ภาคผนวก ท-03
(ข) คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำฝน จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ - บริเวณรางระบายน้ำฝน (Open Ditch) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ - บริเวณน้ำหลังผ่านบ่อแยกน้ำมัน	- pH, BOD ₅ , SS และ Grease & Oil	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฝนตก)	- สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จะดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ.2561 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
(ค) คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ - บริเวณน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blowdown)	- SS และ Grease & Oil	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน ตามมาตรการกำหนด โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ท-04

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(ง) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณคลองคาก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - บริเวณคลองคาก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง - บริเวณคลองคาลงผ่านพื้นที่โครงการ 	- pH, BOD5, SS และ Grease & Oil	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัด เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 และ 6 พฤศจิกายน 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ท-05
<p>4. การตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>(ก) ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายในโรงงาน</p> <p>ตรวจวัด 1 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายในโรงงานที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) 	- Leq 8 ชั่วโมง - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระดับเสียงบริเวณพื้นที่ Process Area ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดวันที่ 9 สิงหาคม และวันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ท-06
<p>(ข) ระดับเสียงบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ตรวจวัด 1 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี 	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 ต่อเนื่อง	- โครงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี ไออาร์พีซี ดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ท-07

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. แผนปฏิบัติการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	- ตรวจวัดสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน - X-Ray ปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี การตรวจสุขภาพครั้งนี้มีพนักงานเข้าตรวจสุขภาพทั่วไป X-Ray ทรวงอกและปอด และตรวจสุขภาพพนักงานตามความเสี่ยงในการทำงาน อาทิ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โดยปี 2561 มีการตรวจสุขภาพทั่วไป วันที่ 22 มกราคม - 2 กุมภาพันธ์ 2561 ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น วันที่ 5-16 กุมภาพันธ์ 2561 ตรวจสมรรถภาพปอด และการได้ยิน วันที่ 5 กุมภาพันธ์ - 9 มีนาคม 2561 และตรวจสารชีวภาพ วันที่ 5-28 มีนาคม 2561	ภาคผนวก ข
6. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - จำนวนผู้รับบาดเจ็บมาตรการในการป้องกันและแก้ไข	-	- ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน - จัดทำการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนในหมู่บ้านที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ และสำรวจความคิดเห็นของข้าราชการในจังหวัดระยอง	-	ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในปี 2561 ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในหมู่บ้านเมื่อเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2561	ภาคผนวก ฅ
7. บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณกากของเสีย - จัดบันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณกากของเสียทุกครั้งที่มีการจัดส่ง และกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	-	- โดยช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2561 มีการจัดบันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ	ภาคผนวก ฎ
8. การจัดทำ Internal Audit - การทำ Internal Audit ในระบบ ISO 14001	-	ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับในปี 2561 โครงการดำเนินการจัดทำ Internal Audit ในระหว่างวันที่ 24-25 กรกฎาคม 2561	ภาคผนวก ฐ